

IN THE  
UNITED STATES PATENT & TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: Yuuji USUI	)	Group Art Unit: Unassigned
	)	
CASE: 4766-6	)	Examiner: Unknown
	)	
SERIAL NO.:	)	SUBMISSION OF CLAIM
	)	FOR PRIORITY AND
FILED ON: Herewith	)	CERTIFIED COPY
	)	
FOR: NETWORK-BASED SALES SYSTEM USING	)	
BAR CODES AND OPERATING METHOD	)	
OF THE SAME	)	



ASSISTANT COMMISSIONER OF PATENTS  
WASHINGTON, DC 20231

Dear Sirs:

- [X] AUTHORIZATION TO PAY AND PETITION FOR THE ACCEPTANCE OF ANY NECESSARY FEES: If any charges or fees must be paid in connection with the following Communication (including but not limited to the payment of issue fees), they may be paid out of our deposit account No. 12-0064. If this payment also requires a Petition, please construe this authorization to pay as the necessary Petition which is required to accompany the payment.
- [ ] Applicant herewith petitions the Commissioner of Patents and Trademarks to extend the time for response to the Office Action dated \_\_\_\_\_ for \_\_\_\_\_ month(s) from \_\_\_\_\_ to \_\_\_\_\_. Submitted herewith is check No. \_\_\_\_\_ for \$\_\_\_\_\_ to cover the cost of the extension. If a check is lost, or otherwise does not accompany this Petition, please charge my deposit account number 12-0064 in the appropriate amount to cover the cost of the extension. Any deficiency or overpayment should be charged or credited to the above numbered deposit account.

**CERTIFICATE OF MAILING**

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service as first-class mail in an envelope addressed to:  
Commissioner of Patents and Trademarks,  
Washington, D.C. 20231 on:

Date: \_\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_

Print:           Debbie Rush

**REGISTRATION**

Charles A. Laff	19787
J. Warren Whitesel	16830
Larry L. Saret	27674
Martin L. Stern	28911
Louis Altman	19373
Barry W. Sufrin	27398
Marshall W. Sutker	19995
Kevin C. Trock	37745
Jack R. Halvorsen	18394
William A. Meunier	41193
Lisa C. Childs	39937

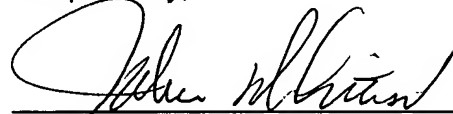
**LAFF, WHITESEL & SARET LTD.**  
401 North Michigan Avenue  
Chicago, Illinois 60611-4212  
(312) 661-2100; Fax: (312) 661-0029

**SUBMISSION OF CLAIM FOR PRIORITY AND CERTIFIED COPY**

Applicant hereby claims all priority rights granted under 35 U.S.C. 119 and the International Convention for the Protection of Industrial Property, and similar treaties.

A certified copy of corresponding Japanese Application No. 2000-117653, filed April 19, 2000, is attached hereto.

Respectfully,



J. Warren Whitesel  
Registration No. 16830  
LAFF, WHITESEL & SARET, LTD.  
401 North Michigan Avenue, Suite 1700  
Chicago, Illinois 60611  
(312) 661-2100  
(312) 661-0029 (FAX)

Dated: 4/10/01

JWW/dsr

C:\WINDOWS\Favorites\JWW\4766\0006\S CP+CC 4-10-01.doc

日本国特許庁  
PATENT OFFICE  
JAPANESE GOVERNMENT

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出願年月日  
Date of Application:

2000年 4月19日

出願番号  
Application Number:

特願2000-117653

出願人  
Applicant(s):

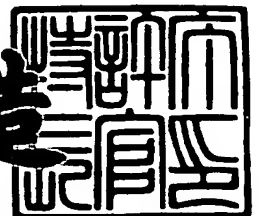
日本電気株式会社



2001年 3月 2日

特許庁長官  
Commissioner,  
Patent Office

及川耕造



出証番号 出証特2001-3014604

【書類名】 特許願

【整理番号】 68600329

【提出日】 平成12年 4月19日

【あて先】 特許庁長官 殿

【国際特許分類】 H04L 12/00

【発明者】

【住所又は居所】 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内

【氏名】 臼井 裕司

【特許出願人】

【識別番号】 000004237

【氏名又は名称】 日本電気株式会社

【代理人】

【識別番号】 100102864

【弁理士】

【氏名又は名称】 工藤 実

【選任した代理人】

【識別番号】 100099553

【弁理士】

【氏名又は名称】 大村 雅生

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 053213

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9715177

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 販売方法、及び、販売ネット

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 下記連鎖行為：

営業部門から商品の発注要求を受ける管理部門の行為と、  
前記行為の後に前記商品に対応させて共通コードを採番する管理部門の行為  
とを含む販売方法。

【請求項 2】 単一商品型番で商品動態を管理する EDP システムを使用する  
前記営業部門の行為

を更に含む請求項 1 の販売方法。

【請求項 3】 前記行為により採番した前記共通コードを登録した後に前記営業部門に前記共通コードを通知する前記管理部門の行為

を更に含む請求項 2 の販売方法。

【請求項 4】 前記行為により採番した前記共通コードを登録した後に前記営業部門に前記共通コードを通知する前記管理部門の行為と、

単一商品型番で商品動態を管理する EDP システムを使用する前記営業部門の  
行為と

を更に含む請求項 1 の販売方法。

【請求項 5】 現実には有限個である共通コードを仮に登録する前記管理部門の  
行為

を更に含む請求項 1 の販売方法。

【請求項 6】 単一商品型番で商品動態を管理する EDP システムを使用する  
前記営業部門の行為

を更に含む請求項 5 の販売方法。

【請求項 7】 営業部門に属する営業端末と、

商品管理部門に属する商品管理システムと、

前記商品管理部門に属し潜在的共通コード群を潜在的に有する採番システムと

ネットワークシステムとを含み、

前記ネットワークシステムは、

前記営業端末と前記商品管理システムとを双方向に電氣的に又は磁氣的に接続するネットワークと、

前記商品管理システムと前記採番システムとを電氣的に又は磁氣的に接続するネットワークとを備え、

前記採番システムは、前記営業端末から前記ネットワークシステムを介して商品の発注に関して受ける発注要求信号に基づいて、前記商品に対応させて前記潜在的共通コード群の中から新規に共通コードを採択して採番し、

更に、物流部門に属する物流システムと、

製造部門に属する生産システムとを含み、

前記商品管理システムは前記ネットワークを介して前記物流システムと前記生産システムの中で新規に採番した前記共通コードを現実化する販売ネット。

【請求項 8】前記営業部門に属する E D P システムを更に含み、  
前記 E D P システムは、単一商品型番で商品動態を管理する  
請求項 7 の販売ネット。

【請求項 9】前記商品管理システムは、前記ネットワークシステムを介して新規に採択した前記共通コードを前記 E D P システムに送信する  
請求項 8 の販売ネット。

【請求項 1 0】前記 E D P システムは、前記単一商品型番を前記共通コードに対応させて前記共通コードを用いて前記商品動態を管理する  
請求項 9 の販売ネット。

【発明の詳細な説明】

【 0 0 0 1 】

【発明の属する技術分野】

本発明は、販売方法、及び、販売ネットに関し、特に、商品型番に対応して付与される有限数の J A N コードを用いて商品の受発注に伴うメーカ、流通業者、販売業者の商品動態管理を行う販売方法、及び、販売ネットに関する。

【 0 0 0 2 】

## 【従来の技術】

不特定多数のユーザに多様な商品を大量に販売する生産流通システムの効率化が推進されている。商品発注の効率化のために、個々の商品に商品型番が設定されている。その商品型番には、個々の商品について、JANコードが予め付与されている。JANコードは、商品の梱包箱、その伝票に印刷されるバーコードとして表示される。このようなバーコードは、メーカ、流通業者、販売店のような生産流通システムで入在庫管理、在庫管理のために共通に利用される。

## 【0003】

ユーザーニーズの多様化により、取り扱うべき商品はますます多様化している。パーソナルコンピュータは、搭載するメモリの容量、ハードディスクの容量、インストールするOS、アプリケーションが、様々に組み合わせられ、理論的には1つのマシンだけで何十万種類以上の組合せが可能である。大量の商品型番とJANコードを取り扱うことは、メーカと販売店のEDPシステムに大きな負荷がかかって、実際の商品数を絞らなければならない現状であり、ユーザーニーズに応えられないメーカと販売店には販売チャンスロスが発生し、他方で、ユーザーは商品選択枝を狭められる不都合を受忍することになる。

## 【0004】

JANコードは、無限ではなく各メーカに番号帯として割り当てられる有限個であり、大量のJANコードを予め商品に付与した場合、発注が全くなかった商品に付与したJANコードは無駄になってしまうことがある。JANコードを用いないメーカ直接販売では、発注番号と顧客番号だけで商品管理を行うことができるが、このような管理は販売店で在庫を持って販売する販売方法には不向きである。JANコードを予め付与した複数の商品型番を組み合わせで一つの商品を表す販売方法が知られている。この販売方法は、多くの販売店で採用している単一商品型番で管理するEDPシステムでは利用され得ず、その利用のためには大幅なシステム改訂が必要である。

## 【0005】

単一商品型番で商品群を管理する既存のEDPシステムを利用して有限なJANコードを有効に活用することが求められる。

## 【 0 0 0 6 】

## 【発明が解決しようとする課題】

本発明の課題は、有限なコードを有効に活用することができる販売方法、及び、販売ネットを提供することにある。

本発明の他の課題は、単一商品型番で商品群を管理する既存のE D Pシステムを利用して有限なJ A Nコードを有効に活用することができる販売方法、及び、販売ネットを提供することにある。

## 【 0 0 0 7 】

## 【課題を解決するための手段】

その課題を解決するための手段が、下記のように表現される。その表現中に現れる技術的事項には、括弧 ( ) つきで、番号、記号等が添記されている。その番号、記号等は、本発明の実施の複数・形態又は複数の実施例のうちの少なくとも1つの実施の形態又は複数の実施例を構成する技術的事項、特に、その実施の形態又は実施例に対応する図面に表現されている技術的事項に付せられている参照番号、参照記号等に一致している。このような参照番号、参照記号は、請求項記載の技術的事項と実施の形態又は実施例の技術的事項との対応・橋渡しを明確にしている。このような対応・橋渡しは、請求項記載の技術的事項が実施の形態又は実施例の技術的事項に限定されて解釈されることを意味しない。

## 【 0 0 0 8 】

本発明による販売方法は、連鎖する下記行為：営業部門 ( A ) から商品の発注要求 ( ステップ S A 1 ) を受ける管理部門 ( D ) の行為と、その行為の後に商品に対応させて共通コード ( J A Nコード 1 3 ) を採番する管理部門 ( D ) の行為を含んでいる。有限な共通コードを有効に活用することができる。ここで言われる行為は、純粹に物理的であり英語の動詞の i n g 形表現に同じである。発注要求を受けることは、電氣的・磁氣的信号を画面、紙面に物理的に表示する行為であり、物流システム上の商品の流れを有意義に具体的に結果する。

## 【 0 0 0 9 】

更に、単一商品型番 ( 1 1 ) で商品動態を管理するE D Pシステム ( 8 ) を使用する営業部門 ( A ) の行為が付加され、E D Pシステム ( 8 ) が共通コード (



13)の使用のもとで有効に活用され得る。その行為により採番した共通コード(13)を登録した後に営業部門(A)に共通コード(13)を通知する管理部門(D)の行為が実行され、単一商品型番(11)で商品動態を管理するEDPシステムを使用する営業部門の行為が更に付加される。

【0010】

本発明により販売ネットは、システム連鎖であり、営業部門(A)に属する営業端末(2)と、商品管理部門(D)に属する商品管理システム(15)と、商品管理部門(D)に属し潜在的共通コード群を潜在的に有する採番システム(6)と、ネットワークシステム(1)とを含み、ネットワークシステム(1)は、営業端末(2)と商品管理システム(5)とを双方向に電氣的に又は磁氣的に接続するネットワークと、商品管理システム(5)と採番システム(6)とを電氣的に又は磁氣的に接続するネットワークとを備え、採番システム(6)は、営業端末(2)からネットワークシステムを介して商品の発注に関して受ける発注要求信号に基づいて、その商品に対応させて潜在的共通コード群の中から新規に共通コードを採択して採番し、更に、物流部門に属する物流システム(4)と、製造部門に属する生産システム(3)とを含み、商品管理システム(5)はネットワーク(1)を介して物流システム(4)と生産システム(3)の中で新規に採番した共通コード(13)を現実化する。

【0011】

予め仮登録した未使用共通コード(ポテンシャルコード)は、その使用の必要が生じた時にタイムリーに販売ネット上に顕在化・現実態化してアクチュアルコード化する。

【0012】

更に、営業部門に属するEDPシステム(8)が追加され得て、共通コード(13)が顕在化された状態で活用されるEDPシステムは、単一商品型番(11)で商品動態を管理することができる。商品管理システム(5)は、ネットワークシステムを介して新規に採択した共通コード(13)をEDPシステム(8)に送信する。EDPシステム(8)は、単一商品型番(11)を共通コード(13)に対応させて共通コード(13)を用いて商品動態を管理する。

【 0 0 1 3 】

## 【発明の実施の形態】

図に一致対応して、本発明による販売ネットの実施の形態は、ネットワーク（通信連絡網）を介して複数の業務遂行単位が双方向に電氣的・磁氣的に接続している。電磁氣的接続は、有線（電線、光ファイバー）、無線（電波）による接続であり、専用線であるか、インターネットであるかは問われず、ファクシミリ、郵便によることも可能である。その業務遂行単位は、図 1 に示されるように、ネットワーク 1 を介して、営業端末 2 を含む営業部門 A と、生産システム 3 を含む製造部門 B と、物流システム 4 を含む物流部門 C と、商品管理システム 5 と J A N コード採番システム 6 とを含む商品管理部門 D とが互いに双方向に接続し合っている。営業端末 2 が属する営業部門 A と商品管理システム 5 が属する商品管理部門 D とは、営業支援システム 7 を共有している。

【 0 0 1 4 】

営業端末 2 は、広域に物理的に分散する販売店とインターネット上の仮想販売店の端末を含む。J A N コード採番システム 6 は、営業端末 2 が受注する商品の受注管理と納期回答に関して営業端末 2 を支援し、その受注商品の商品管理に関して商品管理システム 5 を支援する。商品管理システム 5 は、受注商品の型番（1 1）と価格のような基本的要素に関してマスタ管理を実行する。営業部門は、更に、販売店で採用している単一商品型番 1 1 で受注商品を管理する E D P システム 8 を持っている。E D P システム 8 は、受注商品に関して生産システム 3 に発注し、生産された商品の入出庫管理を実行する。

【 0 0 1 5 】

図 2 は、本発明による販売方法の実施の形態を示している。商品管理部門 D と物流部門 C と製造部門 B とに、J A N コードが事前に登録され、更に、商品情報が事前に仮登録される（ステップ S D 1，ステップ S B 1，ステップ S C 1）。ここで、商品情報は、商品管理部門 D では商品型番 1 1、仕切価格のような商品属性の仮マスタであり、製造部門 B では商品型番 1 と部品の手配番号のようなデータであり、物流部門 C では商品型番 1 1、物流番号のようなデータである。

【 0 0 1 6 】

営業部門Aは、営業端末2を用いて、その画面上の操作を実行して、発注することになる商品に固有である商品型番11を指定してそれを入力し、発注要求を行う（ステップSA1）。この発注要求は、営業端末2からネットワーク1を介して発注要求信号が商品管理システム5に送信されることにより実行される。このように商品管理システム5に入力された発注要求12は、電子的・電磁氣的に営業支援システム7にも送信・送付される。営業支援システム7は、発注要求12に応答して、商品型番11がそれぞれのシステムの商品マスタに既に登録済みであるJANコード13に一致対応しているかどうかを判断する（ステップSB2）。商品型番11が登録済みのJANコード13に対応していれば、発注要求12を正式発注として処理する（ステップSA2）。

## 【0017】

商品型番11が登録済みのJANコード13に該当しない場合、営業支援システム7はJANコード採番システム6にアクセスする。JANコード採番システム6は、その商品型番11に対応させて、新規JANコード13'を割り付けて商品型番11に対して採番を実行する（ステップSD3）。JANコード採番システム6は、このような実行により割り付けたJANコード13'を商品管理システム5に送信する。商品管理システム5は、受け取った商品型番11と事前に仮マスタに仮登録しているJANコードとを照合し、該当する商品情報とをマージして、商品型番11に対応させて正規にJANコード13'を登録してそれを現実的JANコード13にする（ステップSD4）。

## 【0018】

商品管理システム5に商品マスタ15として登録されたデータ（商品型番対応JANコードを含む商品情報）は、営業支援システム7と生産システム3と物流システム4とに送信され、そこでそれぞれにバッチ処理されてそこに登録される（ステップSD5、ステップSB2、ステップSC2）。このような登録が完了すれば、営業支援システム7はその登録終了の登録完了通知を営業端末2に送信し、発注可能状態になったことを営業部門Aの全体に通知し、販売店にもその状態を通知する（ステップSD6）。

## 【0019】

営業部門Aは、営業端末2を用いて、商品型番、仕切価格、新規登録のJANコード11から形成される商品情報を自社の商品管理と入在庫管理とを行うEDPシステム8に登録する（ステップSAD1）。製造部門Bは、発注要求12に対応する商品情報が入力された生産システム3に従ってその商品を生産し（ステップSB3）、出来上がった商品は梱包箱又は梱包箱に貼付けられた伝票に当該商品のJANコードを印刷して出荷する（ステップSB4）。物流部門Cは、その伝票番号等に従ってその商品を配送する（ステップSC3）。販売店Aは、EDPシステム8により、その商品に対応した入庫管理を実行しながら適正時点で納入する。

#### 【0020】

このように限られた有限個のJANコード（潜在的・可能的に存在する共通コード）を効率的に使用することにより、販売店EDPシステムの活用が現実的に有効化する。JANコードを除く商品情報である商品型番11と仕切価格のデータは、既述の実施の形態では事前に仮マスタ15として準備されている。これらのデータを事前に準備しておくことは、多大な工数を必要とする。このような工数を削減するために、事前準備を最小限に抑制することが好ましい。発注要求があってから、商品データを個々に登録する登録方法は有効である。このような登録方法は、発注要求を受けてから実際に発注するまでにある程度の時間がかかる不利があるが、既存のEDPシステムを利用して数多くの種類の商品を取り扱うことができる有利さはその不利を補って余りがある。

#### 【0021】

##### 【発明の効果】

本発明による販売方法、及び、販売ネットは、有限個の共通コードを有効に使用することができ、そのコードの使用状態で、既存のEDPシステムを活用することができる。

##### 【図面の簡単な説明】

##### 【図1】

図1は、本発明による販売ネットの実施の形態を示すシステムブロック図である。

【図 2】

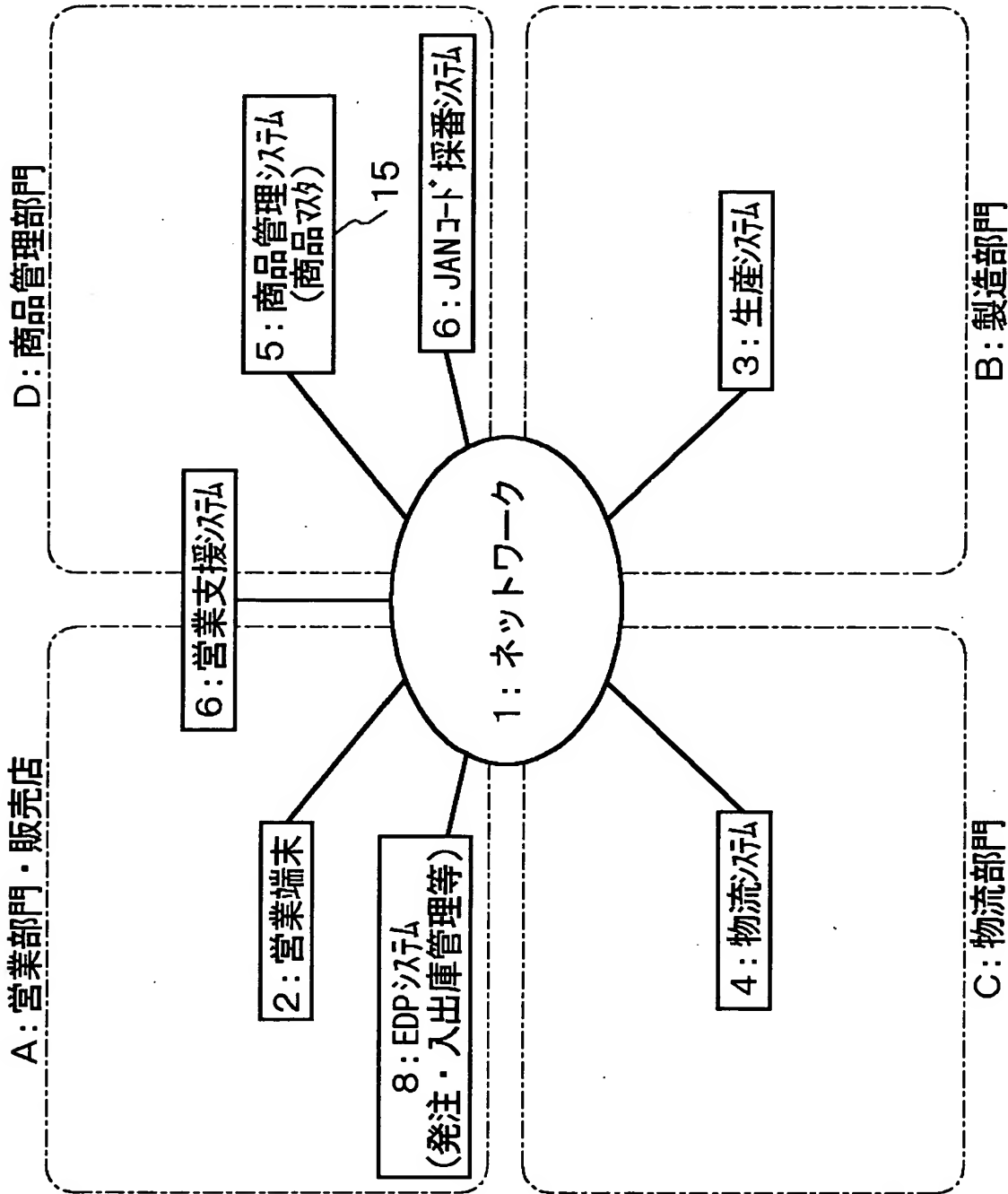
図 2 は、本発明による販売方法の実施の形態を示すフローチャートである。

【符号の説明】

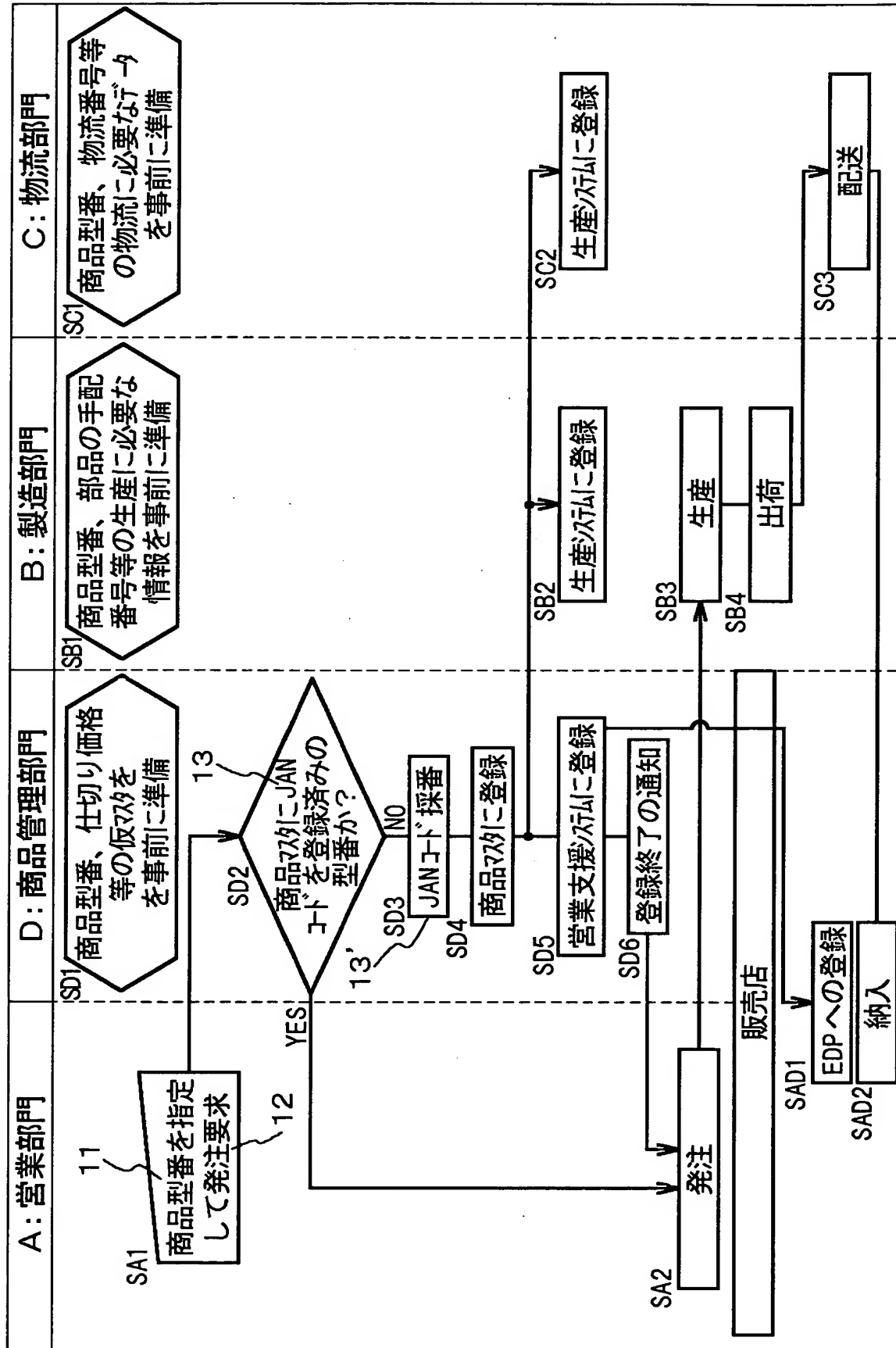
- 1 … ネットワークシステム
- 2 … 営業端末
- 4 … 物流システム
- 5 … 商品管理システム
- 6 … 採番システム
- 8 … EDP システム
- 1 1 … 単一商品型番
- 1 2 … 発注要求
- 1 3, 1 3' … 共通コード
- 1 3 … 現実的共通コード
- 1 3' … 潜在的共通コード
- 1 5 … 商品管理システム
- A … 営業部門
- B … 物流システム
- C … 商品管理部門
- D … 管理部門

【書類名】 図面

【図 1】



【図 2】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 有限なコードを有効に活用して、既存の E D P システムを利用する。

【解決手段】 営業部門 A から商品の発注要求（ステップ S A 1）を受ける管理部門 D の行為、その行為の後に商品に対応させて共通コード（J A N コード 1 3）を採番する管理部門 D の行為が実行される。有限な共通コード 1 3 を有効に活用することができる。発注要求を受けることは、電氣的・磁氣的信号を画面、紙面に物理的に表示する行為であり、物流システム上の商品の流れを有意義に具体的に結果する。単一商品型番 1 1 で商品動態を管理する E D P システム 8 を使用する営業部門 A の行為が付加され、E D P システム 8 が共通コード 1 3 の使用のもとで有効に活用され得る。その行為により採番した共通コード 1 3' を登録した後に営業部門 A に共通コード 1 3 を通知する管理部門の D 行為が実行され、単一商品型番 1 1 で商品動態を管理する E D P システムを使用する営業部門の行為が更に付加される。E D P システム 8 が、有効に活用される。

【選択図】 図 1



認定・付加情報

特許出願の番号	特願 2000-117653
受付番号	50000492545
書類名	特許願
担当官	第八担当上席 0097
作成日	平成 12 年 4 月 20 日

<認定情報・付加情報>

【特許出願人】

【識別番号】	000004237
【住所又は居所】	東京都港区芝五丁目 7 番 1 号
【氏名又は名称】	日本電気株式会社

【代理人】

申請人

【識別番号】	100102864
【住所又は居所】	東京都品川区南大井 6 丁目 24 番 10 号 カドヤ 第 10 ビル 6 階 工藤国際特許事務所
【氏名又は名称】	工藤 実

【選任した代理人】

【識別番号】	100099553
【住所又は居所】	東京都品川区南大井 6 丁目 24 番 10 号 カドヤ 第 10 ビル 6 階 工藤国際特許事務所
【氏名又は名称】	大村 雅生

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000004237]

1. 変更年月日	1990年 8月29日
[変更理由]	新規登録
住 所	東京都港区芝五丁目7番1号
氏 名	日本電気株式会社